

ZEITSCHRIFT FÜR BIOLOGIE

*Begründet von Ludwig Buhl, Max von Pettenkofer,
Ludwig Radlkofer und Carl Voit*

Unter Mitwirkung von

E. Bauereisen, Leipzig - R. Dittler, Marburg a. d. L. - A. Jarisch, Innsbruck - L. Lendle,
Göttingen - H. Lieb, Graz - H. Lullies, Kiel - R. Rigler, Graz - H. Schaefer, Heidelberg
F. Scheminzky, Innsbruck - H. Schriever, Mainz - G. Schubert, Wien - E. Schütz,
Münster/W. - H. Weber, Heidelberg - K. Wezler, Frankfurt/M. - E. Wöhlisch, Würzburg

herausgegeben von

AUGUST WILHELM FORST
München

BENNO ROMEIS
München

RICHARD WAGNER
München

108. BAND

Mit 206 Abbildungen



URBAN & SCHWARZENBERG / MÜNCHEN UND BERLIN / 1956

Der 108. Band der Zeitschrift für Biologie ist in 6 Heften erschienen.

Ausgegeben sind:

Heft 1 (Seiten 1—80)	am 21. 7. 1955
Heft 2 (Seiten 81—160)	am 27. 10. 1955
Heft 3 (Seiten 161—240)	am 13. 2. 1956
Heft 4 (Seiten 241—320)	am 16. 4. 1956
Heft 5 (Seiten 321—400)	am 2. 7. 1956
Heft 6 (Seiten 401—480)	am 16. 8. 1956

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe
und der Übersetzung vorbehalten.

Inhalt

Dr. Hermann Bader, Vergleich der Charakteristik von thorakaler und abdominaler Aorta. Mit 3 Abbildungen	321
Dr. Hans Friedrich Bente, Der Kaliumeinfluß auf Erregbarkeit, Erregungsleitung und absolute Refraktärzeit des Froschherzmuskels. Mit 4 Abbildungen	241
Dr. R. Commichau, Adaptationszustand und Unterschieds-Schwellenenergie für Lichtblitze. Mit 4 Abbildungen	145
Dr. W.-D. Erdmann und Dr. G. Schmidt, Experimentelle Prüfung der muskelentspannenden Wirkung („lissive action“) von curareartigen und narkotisierenden Substanzen. Mit 4 Abbildungen	178
Dr. Wolfgang Felix, Ergänzende Bemerkungen zur Blutstrommessung mit Thermistoren. Mit 5 Abbildungen	121
Prof. Dr. Kurt Greven, Erregungsbildung und Erregungsleitung am Meerschweinchendünndarm nebst ihrer Beeinflussung durch vegetative Mimetica. Mit 6 Abbildungen (s. a. Berichtigung S. 480)	65
— Über die Erregungsleitung am Meerschweinchendünndarm nach Untersuchungen mit Differentialelektroden. Mit 6 Abbildungen	412
— Über örtliche und zeitliche Variationen im Erregungsablauf am Meerschweinchen-Ureter. Mit 3 Abbildungen	431
Dr. P. Heintzen, Doz. Dr. H. G. Kraft und Dr. O. Wiegmann, Über die elektrische und mechanische Tätigkeit des Herzstreifenpräparates vom Frosch in Abhängigkeit von der Temperatur. Mit 7 Abbildungen	401
Guenther Herz, Die Veränderung der diastolischen Herzfüllung durch Suprarenin. Mit 4 Abbildungen	111
Dr. Rudolf Hild und Dr. G. Bruckner, Das Druck-Volum-Diagramm der durchbluteten Meerschweinchenlunge. Mit 6 Abbildungen	250
Dr. Rudolf Hild und Dr. Guenther Herz, Das Druck-Volum-Diagramm des isolierten Katzenherzens unter dem Einfluß von Adrenalin. Mit 6 Abbildungen	42
Dr. Ursula Hocken-Baumert, Über die Leistungsfähigkeit der Nägel in sinnesphysiologischer Beziehung. Mit 2 Abbildungen	470
Dr. Margarethe Holzbauer und Dr. Klaus Walter, In vitro Zerstörung der Nebennierenwirksamkeit von adrenocorticotropem Hormon durch Ascorbinsäure	357
Prof. Dr. W. D. Keidel, Ein zweistufiger Transistoren-Gleichstromverstärker. Mit 7 Abbildungen	378
— Ein einfaches Diffusionsmodell zur quantitativen rußkymographischen Registrierung der Gasdiffusion. Mit 3 Abbildungen	391
Prof. Dr. W. D. Keidel und Dr. R. Bachmann, Ein einfacher Kugelschalenmikromanipulator. Mit 2 Abbildungen	396
Doz. Dr. H. G. Klingenberg, Untersuchungen über die Wirkung elektrisch geladener Stoffe auf die glatte Muskulatur. Mit 9 Abbildungen	312
— Untersuchungen über die Wirkung elektrischer Polarisation auf die glatte Muskulatur. Mit 4 Abbildungen	330
Dr. Aloysius Krieg, Darmstadt, Adaptationen bei Mikroorganismen als Spezialfall des Differenzierungsproblems	336
Dr. Paul-Gerhard Linke, Effektorische Leitungswege für die Auslösung von Reticulocytosen bei Reizung vegetativer Nervenstämmen. Mit 3 Abbildungen	1
Doz. Dr. Paul-Gerhard Linke und Dr. Rudolf Polak, Über Veränderungen der Prothrombinzeit bei Reizung vegetativer Nervenstämmen. Mit 6 Abbildungen	341
Doz. Dr. med. Wolf Müller-Limmroth und Dr. Volker G ü t h, Zur Mikroelektrodenteknik an der isolierten Retina. Mit 6 Abbildungen	266

Dr. H.-W. Müller-Limmroth und M. Lemaite, Ableitungsart auf Größe und Form des Elektroretinogramm. Mit 6 Abbildungen	130
Dr. Paul Raths, Die Beteiligung endokriner Organe an Belastungsreaktionen des weißen Blutbildes beim Hamster (<i>Cricetus cricetus</i> L.). Mit 3 Abbildungen	300
Prof. Dr. H. Reichel und Dr. F. Zimmer, Der Erfolg plötzlicher Entdehnungen während der Erschlaffung des Skelett- und Herzmuskels. Mit 5 Abb. — Über die Spannungsabhängigkeit der Erschlaffung des Skelett- und Herzmuskels. Mit 3 Abbildungen	284 294
Prof. Dr. H. Reichel, Dr. F. Zimmer und Dr. A. Bleichert, Die elastischen Eigenschaften des Skelett- und Herzmuskels in verschiedenen Phasen der Einzelzuckung. Mit 6 Abbildungen	188
Prof. Dr. R. Rigler und Dr. Marg. Holzbauer (Edinburgh), Über die Natur des melanophorenexpandierenden Prinzips der Hypophyse, sein Verhalten gegen Ascorbinsäure und seine Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten. Mit 1 Abbildung (s. a. Berichtigung S. 480)	196
Doz. Dr. W. Rosenkranz, Über Hemmung der Deciduombildung durch Butazolidin	53
Dr. Heinz Schaefer, Vergleichende Untersuchungen an zerkleinertem Muskel über Milchsäurebildung unter aeroben und anaeroben Bedingungen. Mit 4 Abb.	12
Dr. Heinz Schröer, Über das Verhalten des Fibrinogens bei der Papierelektrophorese des Plasmas. Mit 3 Abbildungen	459
Prof. Dr. G. Schubert, Wahrnehmungsmodulation und ihre neurophysiologischen Grundlagen. Mit 3 Abbildungen	370
Prof. Dr. Friedrich Schwarz, Dr. M. Krause und Dr. E. Volkmer, Untersuchungen mit Hilfe der γ -Hexachloreyclohexans über das Farbensehen einiger Kaltblüter. Mit 5 Abbildungen	361
Dr. H. Seidl, Die Ableitung der Eichreizkurven des Farbensehens aus Erregungsmustern des Sehnerven. Mit 10 Abbildungen	439
Dr. K. Semm, Über eine neue universell anwendbare Atmungspumpe für Versuchstiere. Mit 1 Abbildung	107
Dr. Dieter Steffen, Untersuchungen zur Theorie des Farbensehens. Mit 21 Abb.	161
Dr. H. Stoboy, Abhängigkeit des Verletzungspotentials erschöpfter Skelettmuskeln des Frosches vom Sauerstoff. Mit 5 Abbildungen	89
Doz. Dr. Albrecht Struppler, Impulse afferenter Herznerven und ihre Verhalten nach experimentellem Coronarinfarkt. Mit 3 Abbildungen	58
Oberarzt Dr. E. Szirmai, Budapest (z. Zt. Humboldt-Universität Berlin), Die biologische und biochemische Untersuchung des Blutes sowie die biophysischen Untersuchungen an Graviden im Zusammenhang mit dem intrauterinen Absterben der Frucht	99
Dr. med. Dipl. Ing. Dr. techn. Hugo Tannheim, Leipheim, Über die Berechnung der Blutsenkungsgeschwindigkeit mit Berücksichtigung der sogenannten Plateauzeit. Mit 2 Abbildungen	234
Dr. Horst Volkmer, Über den „Reizeinbruch“ bei Versuchen mit mittelfrequenten Wechselströmen. Mit 4 Abbildungen	259
Dr. Käthe Winkel, Die nervöse Irradiation am Froschgehirn nach umschriebenen Strychninisationen seiner Oberfläche. Mit 9 Abbildungen	81
Dr. W. Wirth und Dr. Wolf Müller-Limmroth, Die Erregbarkeit der Retina unter Belichtung. III. Mitteilung. Mit 3 Abbildungen	32
Dr. F. X. Wohlzogen, Beeinflussung des Säuger-ERG durch zentral-nervös wirksame Substanzen. Mit 5 Abbildungen	217
Dr. Alfred Zettner, Über die Lichtreaktion der Froschhautchromatophoren. Mit 4 Abbildungen	210